## ⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-20237

@Int Cl.

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)1月28日

H 01 J 61/44

N-6722-5C P-6722-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

の発明の名称 低圧水銀蒸気放電灯

到特 頭 昭61-163910

**郊発 明 者 ヨハネス・トルド・コ オランダ国5621 ベーアー アインドーフェン フルーネ** 

ルネリス・フアン・ケ ヴアウツウエツハ1

メナデ

⑪出 願 人 エヌ・ベー・フィリツ

オランダ国5621 ベーアー アインドーフェン フルーネ

**プス・フルーイランペ** 

ヴアウツウエツハ1

ソフアブリケン

砂代 理 人 弁理士 杉村 暁秀 外1名

最終頁に続く

## 明を紹言

- 1. 発明の名称 低圧水銀蒸気放電灯
- 2. 特許請求の範囲
  - 1. 放射が主として3つのスペクトル範囲にありかつ放出する光の色温度が2000~3000 Kの範囲にありかつ放出する光の色温度が2000~3000 Kの範囲にあり、放射に対し透明で水銀及び希がスを含む気体充填物を有する気密の放電外接を設けかつ放射が主として590~630nm の範囲と520~565nm の範囲とにある発光材を含む発光層を設ける一方、さらに気体充填物中で柱状放電によって消費される電力が、約記発光層のm³で示す表面複当り少なく、500 Wである低圧水銀蒸気放電灯において、

3 備のセリウムによって活体化されがーネット結晶構造を有する発光性アルミン酸塩を含む吸収層を設けることを特徴とする低圧水級蒸気放電灯。

 ガーネット構造を有する発光性アルミン酸 塩が、式 Lns., Ce. Als., -, Ga, Sc.O.; に相当 し、ここでLnは元素 Y、Gd、La及びLuのうち の少なくとも!種であり、かつ

 $0.01 \le x \le 0.15$ 

0 ≤ p ≤ 3

 $0 \le q \le 1$ 

であることを特徴とする特許請求の範囲第1 項記載の低圧水銀蒸気放電灯。

- 3. LnがYであり、かつp=q=0であること を特徴とする特許請求の範囲第2項記載の低 圧水銀蒸気放電灯。
- 4. 吸収圏を放電外被の外面に配置することを 特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項又 は第3項いずれかの記載の低圧水銀蒸気放電 灯。
- 5. 吸収層を放電外被の内面に配置することと、 発光層を放電に面する吸収層の側に配置する こととを特徴とする特許請求の範囲第1項、 第2項または第3項いずれかの記載の低圧水 組蒸気放電灯。
- 6. 3価のセリウムによって活性化されたガー

2